

本周周报

解聪

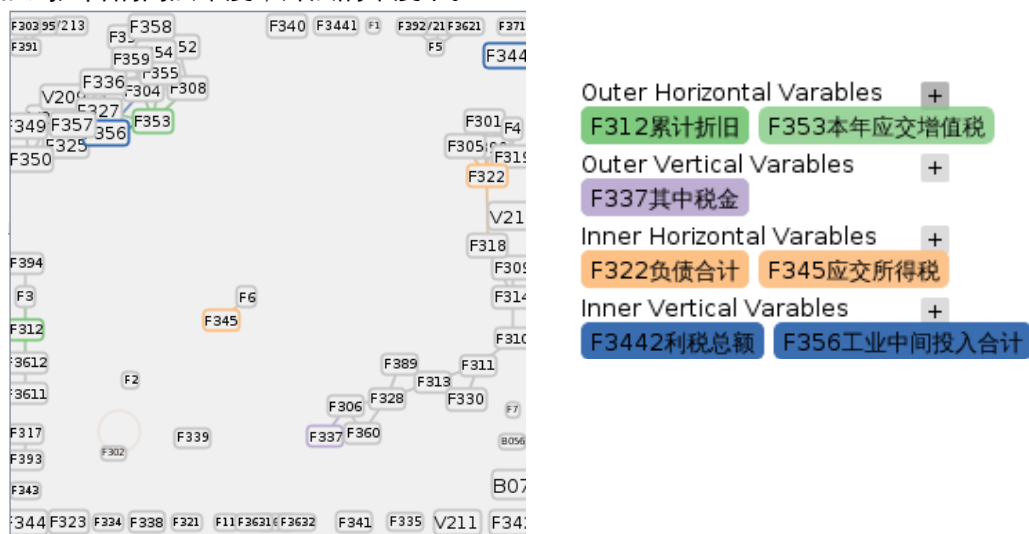
2013.12.9-2013.12.15

本周工作

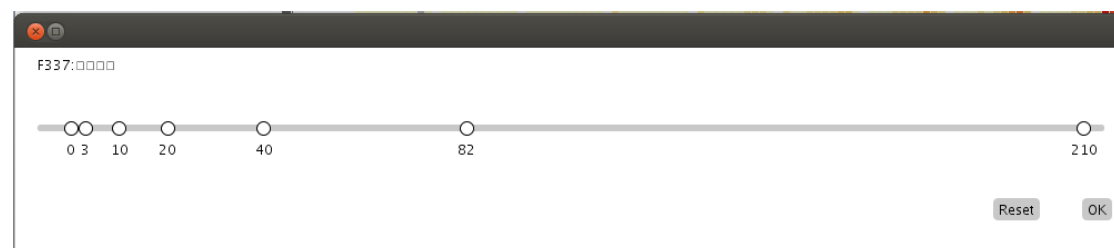
1. 毕业论文与专利的书写。

2. 离散随机变量分析的系统的开发

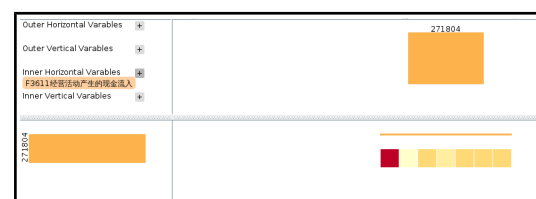
1) 维度的选取，在力引导视图中展示了各维度的关系，然后通过右下的视图，点击加号按钮添加到矩阵的内层维度，外层的维度中。

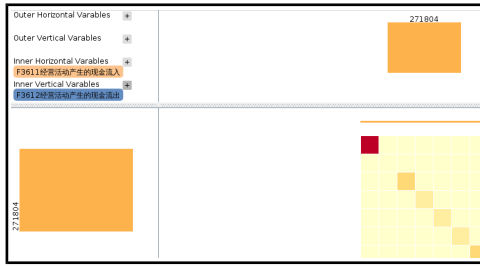


2) 维度的划分也添加了交互，方便用户对某些维度的划分进行进一步的调整，如下图所示，用户可以添加、删除现有的划分区间，也可以拖动控制点修改现有区间的划分范围。

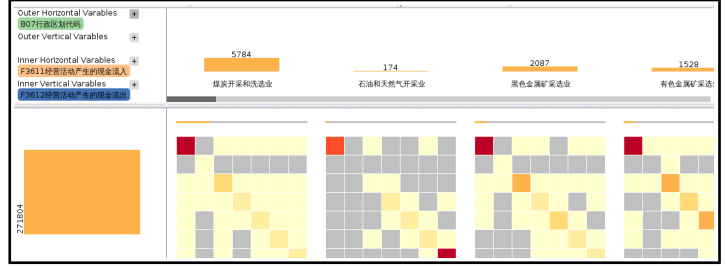


3) 本周加入了维度的动态划分的部分，可以实时展示划分结果，原先则要先选好所有维度才可以展现最终结果。如下面的五副图展现了从没有选择维度划分到依次使用四个维度进行划分的结果。

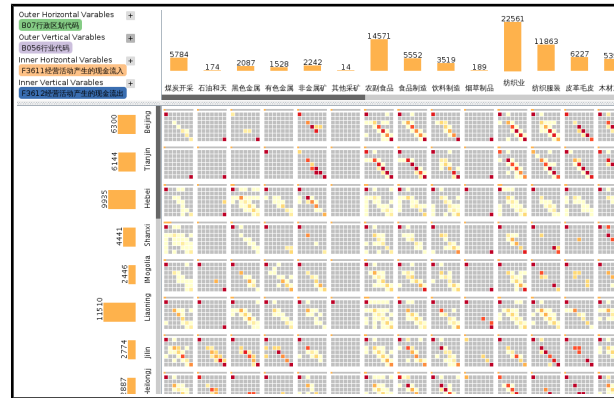




两个维度划分

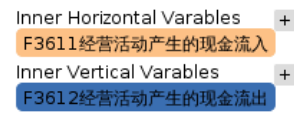


三个维度

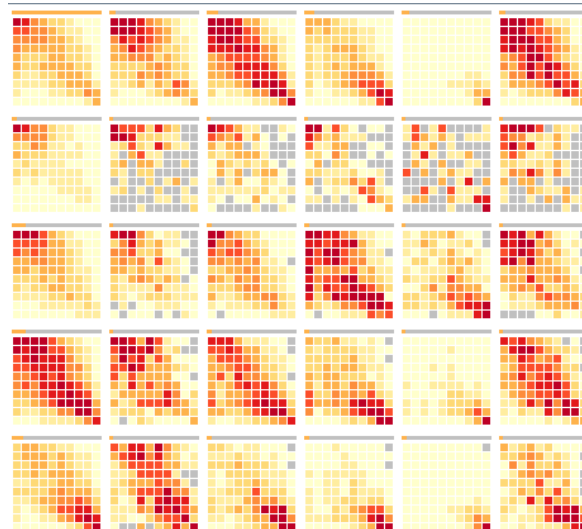


四个维度划分

最后的图像模式基本上分布在一条对角线上，主要是因为内部划分的两个维度关联性较大如下所示：



图像模式目前还在找，现在可以发现一些简单的模式，比如两个维度关联比较紧密，则每个像素块图象上往往成对角线分布，比如下图这种：



更复杂的图像模式其实还是需要结合相关经济知识来探索才耕有效。

下周工作：

毕业论文与专利

系统核心交互的完成

1. 随机变量取值之间的相关性（矩阵行列的重排列，筛除，聚类）。
2. 条件概率密度函数的局部相似性的查找（距离与相关系数的计算，矩阵中每一块的点击拖动划选，框选，橡皮擦等各种交互）。
3. 数据的标记与规则的导出。